

# ultures

DRAF Service Régional de la Protection des Végétaux Centre de Recherches Agronomiques 2, Esplanade Roland Garros - BP 234 51686 REIMS Cedex 2 Tél: 03.26.77.36.40 Fax: 03.26,77.36.74 E-mail

soumise à notre

SPV Toute reproduction même partielle est

Imprimé à la station D'Avertissements Agricoles de Champagne-Ardenne Directeur gérant : Dider PINCONNET Publication périodique C.P.P.A.P n°529 AD ISSN n°0996-9861

srpv.reims@wanadoo.fr

Tarifs Courrier 400F- Fax 440

# AVERTISSEMENTS

PRATIQUES AGRICOLES

## Champagne Ardenne

Bulletins Techniques des Stations d'Avertissements Agricoles n° 450 du 11 août 1999 - 2 pages d'après les observations du 9 août 1999

#### **Betterave Acariens**

Les populations d'acariens restent généralement stables A et de faible importance. Recherchez prioritairement en bor-

dures de parcelle, les symptômes de jaunissement sur les feuilles de la corolle médiane des betteraves.

■ Un acaricide peut être parfois justifié uniquement dans les parcelles fortement infestées. Traitez en dehors des périodes les plus chaudes de la journée et en présence d'humidité

Nombre moyen d'acariens par feuille le 9/08

Lieu	Variété	Nombre d'acariens
10-Isle Aumont	Véronica	0.00
Rosnay L'Hopital	_	0.30
Saint Lupien	Bisa	0.00
51-Cormicy		0.04
Chevigny	Titus	0.00
Somme Vesle	Geode	0.00
St Hilaire P	∃isa	0.08
Humbauville	Rosana	0.00
Lhuillier	Sprint	1.90

#### **Maladies**

Peu d'évolution depuis le début du mois, le feuillage reste sain dans l'ensemble. Quelques étoiles d'oïdium sont visibles dans les zones d'observations de plusieurs parcelles de la Marne (Sompuis, Chevigny) et des Ardennes (St Quentin le Petit.). La Rouille ainsi que la Cercosporiose apparaissent ponctuellement dans quelques situations non traitées.

Les parcelles touchées ont dû recevoir un fongicide. La rémanence des produits est de 30-40 jours.

#### Maïs Ravageurs

A la tour, les vols de R.padi et de S.avenae sont faibles. Aucune évolution des pucerons n'est observée dans les parcelles. Les infestations sur panicules sont anecdotiques et quelques auxiliaires restent toujours actifs. Les captures de pyrales sont nulles au piège sexuel. Le vol est maintenant terminé. On peut parfois observer de très rares dégâts de chenilles limités à quelques plantes en bordures.

■ Pas de traitement justifié

#### Luzerne **Sitones**

Le nombre des captures de sitone est en très nette régression. Aucune défoliation n'est encore observée, mais quelques morsures sont parfois visibles sur le bord des feuilles.



Surveillez les jeunes semis non protégés au Promet CS ou ceux dont le traitement arrive en fin de rémanence (semis de début juillet) si le stade 3 feuilles trifoliées n'est pas encore atteint. Un insecticide est justifié (Karaté vert 0,125 L/Ha, Karaté Xpress 0,125 Kg/Ha) uniquement en présence du ravageur et de morsures foliaires importantes.

#### **Noctuelles**

Leur importance est limitée actuellement.

Aucune intervention spécifique n'est nécessaire pour le moment.



Prochain bulletin prévu le 25 août. Dépliants à conserver: herbicides céréales et insecticides céréales. campagne 1999-2000



#### BETTERAVE

Surveillez les maladies. Surveillez les acariens ....

#### **MAIS**

Aucun insecticide justifié.

LUZERNE Surveillez les

sitones.

P200

# Nouvelle montée en puissance pour l'an 2000

La mouche grise, en recrudescence depuis 1997, confirme de nouveau sa montée en puissance pour l'an 2000. Le choix d'un traitement de semence est une assurance à prendre en fonction de risques évalués globalement ou à la parcelle mais la rigueur de l'hiver sera déterminante pour la gravité des attaques.

e retrait du Lindane a conduit, depuis le 1 juillet 1998, à l'abandon de la protection systématique contre la mouche grise. A l'heure des bilans, le ravageur paraît être géré d'une façon satisfaisante en 1999. Les dégâts restent limités et ne concernent qu'au maximum 9 % des plantes. Ces données sont enregistrées en situation de semences de blé traité sur précédent betterave. Il s'agit du précédent cultural qui favorise le plus les attaques de mouches grises sur céréales (que se soit sur blé tendre d'hiver ou sur orge de printemps). Il en est de même pour quelques autres précédents comme les pommes de terre, les oignons ou les endives.

# Estimer le niveau des pontes de mouches dans les précédents à risques

Les blés d'hiver sur précédent betteraves représentent près de 15 % des surfaces cultivées. Prévoir les risques consiste à apprécier l'importance de la ponte des mouches grises, juste après que l'essentiel des œufs soit déposé dans le sol mais juste avant que vos intentions de semis de blé soient prisent (choix de la variété ainsi que celui du traitement de semence). La méthode utilisée consiste à prélever de la terre (avec les œufs de mouche grise) dans

des parcelles de betteraves choisies dans des conditions comparables d'une année à l'autre. Ces échantillons sont analysé par différents tamisages et tris puis les œufs sont récupérés pour identification.

Des pontes de mouches grises sont observées dans tous les échantillons de terre analysés. Ces résultats obtenus sur 17 parcelles

gréparties sur les 3 départements producteurs de la région souligne ainsi un risque en toutes situations.

Comparativement aux années antérieures, les niveaux de ponte observés au début du mois d'août de cette année sont globalement supérieurs. L'activité de ponte des

femelles n'est pas encore terminée et peut se poursuivre jusqu'au mois de septembre. Il faudra attendre l'automne pour que les champignons parasites et les prédateurs

Cartographie des risques mouche
grise au 1er août 1999

risque
grable
modéré
fort

Le risque global est élevé et
graduellement plus important au
nord de la zone betteravière.

# Grille de risque mouche grise n du niveau de Fréquence de parcelles non traité

Estimation du niveau de risque mouche grise	Fréquence de parcelles non traitées qui risquent plus de 10 % d'attaque.
Fort	1 sur 2
Modéré	1 sur 5
Faible	1 sur 10
Nul	aucune

naturel des œufs de mouche (staphylins et carabes) redevienent actifs et contribuent à détruire une partie des pontes.

La pression du ravageur reste à un niveau de risque faible à modéré dans le département de l'Aube. C'est au nord de la Marne ainsi qu'au sud des Ardennes (c.f. carte) que la fréquence des parcelles qui présentent un risque fort est importante. Statistiquement pour cette zone, en l'absence d'un traitement approprié, 1 parcelle de blé de betterave sur 2, peut présenter au printemps prochain, une attaque de mouche grise sur au moins 10 % de son peuplement.

Des éléments complémentaires permettent d'appréhender plus finement la situation à l'échelle de la parcelle. Le voisinage immédiat d'importantes surfaces en blé, mal protégées contre la mouche grise à l'automne dernier et la présence, cet été, de nombreuses micro-fissures dans le sol des parcelles de betteraves sont autant de facteurs favorables à d'importants niveaux de pontes.

# Prévoir une protection insecticide des semences dans les situations à risques.

Cette campagne s'annonce déjà comme une année ou la vigilance doit être de règle. Bien que les conditions de l'hiver soient déterminantes de l'importance des attaques de mouche grise, les parcelles les plus exposées sont des blés de betteraves semés tardivement. Un traitement de semence (Austral, Austral Plus, Elyxor Star, Jumper,

Métis, Texas ou Zoom) sera réservé prioritairement à ce type de situations. Tenir compte de l'éventuelle présence ou recrudescence d'autres ravageurs souterrains (Taupins, Zabres).

Ne pas oublier que les défauts de protection contre la fonte des semis et que les semis clairs ou profonds en sol creux favorisent les dégâts.

Préférer donc une densité plus élevée d'une variété résistante au froid avec un fort coefficient de tallage. Rappuyer le sol au semis et avant le redémarrage de la végétation



PRIX: 30 F T.T.C.

8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES
ET DES FOURRAGES

# **EFFICACITE DES HERBICIDES**

Résultats satisfaisants sur levées d'automne Résultats satisfaisants Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions Résultats insuffisants Dose efficace sur cette adventice Pas d'information Information firme

Post-levée

Penser à vérifier la sensibilité des cultures. Les doses autorisées sont indiquées dans le tableau de sensibilité des cultures. Respecter les conditions d'emploi des produits.

Les doses indiquées dans ce document ne seront efficaces que si les stades de développement des adventices sont respectés et que les conditions climatiques sont favorables. Attention à appliquer les herbicides avec un pulvérisateur en bon état et bien réglé.

Epoques optimales: A : Automne uniquement SH : Sortie d'hiver uniquement - : Indifférent

ITCF HE	RBICIDES		Ma: 4000		FU					MA	AUVA	SES	HERB	ES					18	
HCF HE	DEICIDES		Mai 1999			Gra	miné	es						Dico	tyléd	ones	THE.	nà	inl-t	205
SPECIALITES COMMERCIALES	Vérifier la sensibilité des cultures	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Pré-semis	Digit A Life Co.	110	Hillians		3100					lien.		10	計画	a Ji	E g	3	副首	Ha.	8	
triallate	39141.09	1 -	1440			18411		Date		13 53	STE		88.5		Ballet.		To the little	220	R.S. W.	
Pré-levée																				
ATHLET AUBAINE AVADEX GRANULE CENT 7 chlortoluron CRESCENDO 4 DEFI ELDORADO HALBARD LAUREAT ORMET PENDIRON SC PROWL 400 QUARTZ GT QUETZAL STENTOR terbutryne		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	3-4 3-4 20 0,6-0,8 1500-2000 3,3-4 5 4 1,33 4-5 4 5 2,5 3 3 4 2500	A A		4													A A	
TREPLIK PL trifluraline + linuron ZODIAC TX		AAA	4 960+480 1,25																	

ITCF HERE	BICIDES		Mai 1999	No.	92			SATING		M	AUVA	ISES	HERE	C. P. L. C.					10	
	JIOIDEO				0.1	Gra	miné			O MAI	HAD I			Dicc	tyléd	ones	8 8	18.9	419	A
	Vérifier sensibilité es cultures	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Anti-graminées	PERE south	Troub)	0.0.(4)	0.0		has	เวิม คือ	100		THE BY	neu I		Ш	П		lala	Ida	A A	Ala	ā
APPUI/PUMA S/PUMA LS APPUI/PUMA S/PUMA LS	+ Huile (1)		0,8 (4) 0,6+1 (4)		0,6 0,4+1		1,00	0,6 0,4+1		LSTAL										
AVADEX GRANULE BAGHERA/ZEUS	ST mindarite	-	20 1,5			10000				10.5%										
BAGHERA/ZEUS + Huile (1 ELIO	)	=	1-1,25+1 0.6 (2)	0,4	0.4			0,5*	Section 1	10000										
ELIO + Huile (1) NERGY PUMA		=-	0,6 (2) 0,3+1 (3)	0,2+1	0,2+1			0,6												
NERGY PUMA + Huile (1)		-	0,8 (4) 0,6+1 (4)	0,4+1	0,4+1			0,4+1		35 310										
LOXAN CE LOXAN CE + Huile (1)		-	1,5 0,75+1	-	- 0	1				30/23 B 7.60										
TP TP + Huile (1)		-	0,5 (2)	0,4	0,4			0,4		18197										
Anti-graminées - anti-	dicotylédones		0,070+1(0)	OTROGE	IVEOT II	7033	ok bata	District.		SEL	ens.			Jane	150	AA	AA	AA	10	A
ACCORD AIGLE		- SH	3 1,5																	
SSERT 300		SH	1,5-2,0	1,5	See 1	0.00				A STATE OF	100							1 50		View I
THLET TLAS/DJINN/ATLAS LS/D	JINN LS	=	3-4 1,5-2					ALL VALUE			72 24 E			188			100			No.
UBAINE (5) IFENIX N		Α .	4-5 3-4													Form				
ARAT/DOLMEN		A						0.150	_	0,8	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8	0,5	0,5	0,8		0,8
<i>hlortoluron</i> EFI		Ā	1500-2000 5			4								0				Name of	1000	
soproturon FOS		-	1000-1250 1,5-2																-	2218
EÓS AUREAT		-	4-5	<b>A</b>				*										-		(600)
EXUS CLASS EXUS MILLENIUM		-	0,06 0,1				(15000) (15000)	*												
EXUS XPE IAGESTAN		=	0,03	1.5	1,5			1,5												1000
IEGAPLUS SC		SH	2 3-5		1,0					03000	E Car									
RMET ENDIRON SC (5)		A	4 5		1000						1250									
UARTZ GT UETZAL		-	2-2,5 2-2,5																	100
ŬORUM QUAL		-	1,7-2,1 2,5-3 3-4 1,25																	
TENTOR		Ā	3-4		RIVE									0.75					2021	
ODIAC TX Inti-dicotylédones	1000	-	1,25								0,75	0,75		0,75				Section 1		1000
CTRIL M		- 1	2				The state of	1								1 188				3
DRET/GRATIL LLIE		SH	0,04 0,02						12051	178	0,01		0.015	0.015	0.015	United in	0,15	0,15	0 (200)	0,0
LLIE EXPRESS NDIAMO/BRIOTIL MS		-	0,04 1,5-2,0																	
AMEO		=	0.02						Date		0,015*		0,015*	0,015*						
EDRA HARADE	Mese I		1,5 1,9 1,2							0,8		0,65	1.3	(Alberta	0.8	1,3	0,8	1.3		1,3
IEZE/TRAVIATA XEL D+	1214	-	1,2							0,6		4			- Control			1,8	1,8	
RST/PAREO		=	0,75						100°	0,5	0,5	0,5			0.05	0,5			100	
OXPRO D+ ALICE		- SH	1,5 0,2						Cons	0,65		0,5			0,65		0,65			1
ALBARD ARMONY EXTRA		-	1,33 0,05		S	ANS A	CTIO	V	iar I	0,75	0,75	0,5		1	1		1			<b>P</b>
ALAO AZERIL		-	2,5	BY						1		0,8	1,6		1	1,6	1	1,6		1,6
IAESTRO II/EKTAR		-	2 1,25						vg&"	1	1		1		0,5	1	1	0,5	Part of	1
MANTA MEXTRA	PE IN	=	2 1,25	44					No.					DXV8						
<i>MCPP</i>		SH	1500	13						8 4 6	19 SX					100		0.88	10.000	- 591
<i>ICPP-P ou D</i> KAY		SH -	750 2						=110	1,5*	1,5*		1,5*		1,5*	1.5*		1,5*		1,5
LATFORM EXPRESS ROWL 400		_ A	1 2,5						A I											E28
ATIS	N. 1981		0,5						W 3	0,4	0,2	0,4	0,4	0,25	0.02*	0,2		A		0,03
COOP OKKER			0,06 1,25						=81/6		0,03*		0,05	0,03*	0,03*					0,03
OSCA 50	SUPPLE STATE OF THE STATE OF TH	SH	0,06 ertaines condition					- 19		E. O				13 503		1 250	-12-1	. AVIVE	4600	

Dicotylédones

Dicotylédones

**MAUVAISES HERBES** 

Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
 Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
 Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
 Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
 Conditions difficiles : déficit hydrique, gelées nocturnes, vent desséchant.
 Utilisation possible sur dicotylédones non levées ou en cours de levée.

Graminées adventices de début à plein tallage - Dicotylédones de 2 à 4 feuilles HERBICIDES ITCF Mai 1999

**SPECIALITES** 

Post-levée

PECIALITES COMMERCIALES  Vérifier la sensibilité des cultures	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géranium	Gaillet	Considered
Inti-graminées PPUI/PUMA S/PUMA LS	1-	1 (4)		12			0,8	,			201								(2)
DDI II/DI IMA S/DI IMA I S + Huila (1)	=	0,8+1 (4) 1,75-2 1,5-1,75+1	0,6+1	0,8 0,6+1			0.6+1		1003										
AGHERA/ZEUS AGHERA/ZEUS + Huile (1) ELIO (2)	=	1,5-1,75+1 0,6	0.5	0.5															
ELIO + Huile (1) NERGY PUMA NERGY PUMA + Huile (1)	=	0,5+1 (3)	0.3+1	0,5 0,3+1 0,8			0,8		N				SAN	IS ACT	ION				
NERGY PUMA + Huile (1)	-	0,8+1	0,6+1	0,6+1			0,6+1		arr.										
LOXAN CE IP	=	0,6	0.00.4	0.00			000		3110										
IP + Huile (1) nti-graminées - anti-dicotylédones	- S	0,5+1	0.38#1	0,38+1		urcha)				HAMPLE	151				ne.		ALE.	F-180	
CCORD IGLE	-	4 1 5-2												Kesili Manual Ma Manual Ma Manual Manual Manual Ma Ma Manual Manual Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma					
SSERT 300 THLET	SH SH	1,5-2 1,5-2 4-5					aolo												
TLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS	SH	2-2,5							15/19										
ELGRAN IFENIX N	_	2-2,5 3,5-5 3-4,5								0.75	0.75				0.75	0.75			
ARAT/DOLMEN hlortoluron OXTAR D+	A -	2000-2500							1000	0,75	0./5				U,7/5	0,75			
OXTAR D+ DNIZ GT	SH	3,5-5 4-6							20.18										
oproturon FOS	=	1000-1500 1,5-2,3																	
EXUS CLASS EXUS MILLENIUM EXUS XPE IAGESTAN	=	0,06 0,1					*		(0   10										
EXUS XPE	-	0,03					*				9000								
MEGAPLUS SC	SH	0,03 2 3-5							MEM			Beat							
REGAPLUS SC RMET RINTAN K	SH	4 5-7																	
UARTZ GT UETZAL	-	2-2,5 2-2,5																	
UORUM QUAL	=	2-2,5 2-2,5 1,7-2,5 2,5-3,5								3.51									
nti-dicotylédones	n.		11.15	ine	h	11.61	416	12	100	-07	0.3	151	10	1000	1.4				_
CTRIL M DRET/GRATIL	SH	2,5-3 0,04	H.H.					1 100	Name to				0.00			0,03*		0,03*	0.0
LLIE LLIE EXPRESS	-	0,02-0,03 0,05	mote							0.02		0,02	0,02	0,02		0,02	HIS	16	
MPLI/PRONTO (5) NDIAMO/BRIOTIL MS	SH -	1 2-2,5	1 5250															(5)	
RIANE ELOXANE	SH	2,5-3 1,25-1,5	NATION AND ADDRESS OF THE PARTY					- 1							TEST.				
OFIX/BOSTON AMEO	SH	3-4 0,02-0,03	1740							0,015*	-	0.015	0.015		0.02*	0.02*	0.02*		0,0
EDRA HARADE	-	1.5	25						1.3		0,8			1.3	1,6				
IEZE/TRAVIATA	-	2,5 1,2						21						1,0	1,0	1,0	1,8	1,8	
XEL D+ RST/PAREO	-	1	- 6					1	1,25	0,75	1,25 0,5				0,75	0,5			
OXPRO D+ ALICE	SH	2 0,2	1	S	ANS A	CTION	l	81			0,65				1,25		-		1
ALBARD ARMONY EXTRA	-	1,33 0,05									0,75			DIAME.	Usell Bress	1			
ALAO AZERIL	-	3,2 2-3							1,6		1		3	1,6	2	1,6			2
AESTRO II/EKTAR	-	2 2-3							1,5	1,5		1	1,5	1,25	1,5	1	1,25		1,
anta ICPP	-	1850-2600									200								
IEXTRA KAY	-	2 2,5													MASS		10.2		
LATFORM EXPRESS RINTAGAL	SH	1 2,5						A											
ATIS COOP	SH	0,5 0,06								0,03*		0,4	0,03*	0,4	0,3	0,05			0,
OKKER OSCA 50	- SH	1,5-2 0,06						31								0,045*		0,045*	0.0
ODIAC TX	-	1,25 ertaines condition	Car Consession		• Ten Saucer								1		1		913/8	New York	

**MAUVAISES HERBES HERBICIDES ITCF** Mai 1999

Doses

COMMERCIALES	Vérifier la sensibilité des cultures	préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commu	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Crucifères	Gaillet	Renouée lisero	Renouée oisea	Chardon (4)
Anti-graminées	海   南   平   五	3 2 2 3	- 0	3	5	8													
APPUI/PUMA S/PUM/	A LS	1,2	0.5		100	N 10			200	-010	men	àb s	8 00	(fred	legh	184	nt'h	siss	nAG
APPUI/PUMA S/PUM/	A LS + huile (1)	1+1 (3)	0.8 + 1	0,8+1			0.8 + 1		50										100
CARTOUCHE		2	00000		230	100	Tiv.		- 80										911.00
CELIO		0,6				200		2000	1										13234
CELIO + Huile (1)		0,6+1 (2)	0,4+1	0,4+1	Married III		0,4+1*	Heine	- 12				SAN	IS ACT	ION				LECTA

Graminées

CELIO	0,6	A STREET, SQUARE, SQUARE,					
CELIO + Huile (1)	0,6+1 (2)	0,4+1 0,4+1	0,4+1*		SANS ACTIO	N	
ENERGY PUMA	1 1						
ENERGY PUMA + Hulle (1)	0,8+1						
ILLUXAN GE	2,5						
CELIO CELIO + Huile (1) ENERGY PUMA ENERGY PUMA + Huile (1) ILLOXAN CE VIP VIP + Huile (1)	0.6+1 (2)	0,5+1 0,5+1		J. James	A total a	KEREJORYAL	IAG
Allu-ulalliliccs - allu-ulcutvicuviic	S						
ACCORD	5						H III
ACCORD ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS	2,5			by notes Patel			BF
ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS BELGRAN FOXTAR D+ IONIZ GT isoproturon LEXUS CLASS LEXUS MILLENIUM LEXUS XPE PRINTAN K MAGESTAN	4-5	THE RESERVE				- P	ces traitements
FOXTAR D+	4-5	DANIE MERCENIA				2	5 2
IONIZ GT	5-6 1250-1500			THE SCHOOL STREET			ET S
isoproturon	1250-1500	LEAN THE PARTY NAMED IN				ية.	ait
LEXUS CLASS	0,06 0,1	A STATE OF THE PARTY OF T				<u>a</u>	3.±€
LEXUS MILLENIUM	0,1	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF				5	58
LEXUS XPE	0,03						= -
PRINTAN K	6-7 2,5						310
MAGESTAN	2,5	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		N. L. S.			100
Anti-aicotyleaones				Y Thride	(Assert)	463.15	40
ACTRIL M	3	A THE LAKE LAKE					SUE!
ACTRIL M ADAGIO SG/BASAGRAN SG	1,4					THE LOCAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AN	1000
ADRET/GRATIL	1,4 0,03-0,04 0,02-0,03 0,05			The Case Line			
ALLIE	0,02-0,03	A A A		0,02	0,02 0,02		7000
ALLIE ALLIE EXPRESS	0,05						
ANADI LIDDONITO	이 많아 사용되었다. 내 아내가 되었다면 하다 하고 있다면 하다 하다.			1000000000	ADDRESS NAME OF TAXABLE PARTY.	AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUM	

AUTHIE W					
ADAGIO SG/BASAGRAN SG	1,4				
ADRET/GRATIL	0.03-0.04				1000
ALLIE ALLIE EXPRESS AMPLI/PRONTO ANDIAMO/BRIOTIL MS	0,02-0,03	ALULALL	0,02 0,0	02 0,02	
ALLIE EXPRESS	0,05				Market D. M. Co.
AMPLI/PRONTO					SERVICE OF THE PERSON
ANDIAMO/BRIOTIL MS	2,5-3				Partie line
ARIANE	3				THE REAL PROPERTY.
AURIGAL	2,5	BY THE PART OF THE			MARCH N
COUPPEL	3				ASSESSED FOR
AURIGAL COUPPEL BELOXANE	1,5				
BELOXANE BOFIX/BOSTON CALLITRINE/DIPTYL CAMEO	4	7 1 2 1 7 1 2 1			DEM KES
CALLITRINE/DIPTYL	3,5-4				
CAMEO	0,02-0,03		0.02	2* 0,02*	
CEPEDIC MP	4				2000 E
CHARADE	2,5		1.6		BINE
CHARDEX	2	7-1-1-1-2-1-2-1-1			
DESORMONE TC	2-3,5				1000
CALLITRINE/DIPTYL CAMEO CEPEDIC MP CHARADE CHARDEX DESORMONE TC dichlorprop+MCPP+MCPA dichlorprop-P+MCPP-P+MCPA	1200-2400	7 7 7 7 7 7			是被写
dichlorprop-P+MCPP-P+MCPA	2-2,5				MANUAL PROPERTY.

dichlorprop+MCPP+MCPA
dichlorprop-P+MCPP+MCPP-P+M
DIEZE/TRAVIATA
EXEL D+
EXEL 3 D+
FOXPRO D+
GALICE
GALIUM EXTRA
HARMONY EXTRA
KALAO
LAZERIL
LONPAR
LONTREL 100
MAESTRO II/EKTAR
MANTA
MCPP
MEXTRA
OKAY
PLATFORM EXPRESS (5)
PRINTAGAL
PRINTAZOL N
PRINTAZOL TOTAL
QUINOREXONE SP
SATURNAL
SCOOP
SOKKER
STARANE 200
SUPERORMONE CONC.
TOSCA 50
TROPOTONE
2,4 D esters
2,4 D+MCPP sels
2,4 D+MCPP sels
2,4 D+MCPP sels
2,4 D+MCPP sels
2,4 D+MCPP sels SANS ACTION 0,05 3-3,5 1-1,25

0,06-0,09 2 0,6-0,8 1,25 0,06 0.045\*0,03\*0,03\*0,05

1500-2000 2,4 D+MCPP sels Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
 Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
 Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
 Conditions difficiles : déficit hydrique, gelées nocturnes, vent desséchant.
 Attention, levées tardives et souvent échelonnées, efficacités uniquement sur chardons levés.
 Jusqu'au stade épi à 1 cm de la culture maximum.

400-600 400-800 600-1000

1850-2600

## COMPOSITION ET MODE DE PENETRATION DES HERBICIDES

Produit autorisé sur la culture Sensibité variétale

- Dose la plus faible sur cette culture
- Produit non autorisé sur la culture, mais apportant une solution à un problème pour lequel il n'y a pas d'autorisation

**EPOQUES OPTIMALES** 

D'APPLICATION

ITCF

Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF Stade d'utilisation possible Risques de phytotoxicité en cas de froid après application Dose sur blé dur

Mai 1999

**HERBICIDES** 

<b>A</b>	Produit non autorisé	

PRINTEMPS

CEREALES

HIVER

ndre		le	ndre			<b>a</b> 6	1 talle Plein tallage Fin tallage Epi 1 cm	SPECIALITES COMMERCIALES		Doses autorisées kg/ha ou l/ha	MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS ET MODE DE PENETRATON	FORMULATIONS
Blé tendre	Orge	Triticale	Blé tendre Blé dur	Orge	AVOILIG	- Semis - Levée - 1 feuille	- 1 talle - 1 talle - Plein tallage - Fin tallage - Epi 1 cm		Firmes	ou g m.a./ha	RACINAIRE	FORM
Pré	-semi	S										
A A	IOA	AA	AA		\L			Nombreuses spécialités		1440	triallate 400-480	EC
Pré	-levé	9					C. B. O. C. S.					
00	DOL	AIA	AA	A	VI.	шп		ATHLET	RP Leadagro	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200	SC
00		AA	AA					AUBAINE	Dow AgroSciences	4-5	chlortoluron 500 + isoxaben 19	SC
0 6		AA	AG					AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%	MG
0 4	OA	AA		A				BLOIS/TERSIPLENE	Makhteshim/Sipcam	960+480	trifluraline + linuron	EC
	00	9 0	AA	A	N			CENT 7	Dow AgroSciences	1	isoxaben 125	SC EC SC
0 6	000	9 0	AA	A	N			CHANDOR/TRIFLUREE	Dow Agro S./RP Lead.	4	trifluraline 240 + linuron 120	EC
0	OA	AA	AA	A	N			Nombreuses spécialités		1500-2000	chlortoluron 500	SC
	00	00	AA	A			A LO MAR THE R TO	CRESCENDO 4	Dow AgroSciences	3,3-4	trifluraline 248 + linuron 132 + isoxaben 15,8	EC EC
0 4	OA		AA	A				DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800	EC
	MA	AA	AA	A	V			ELDORADO	Stefes	4	methabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%	WP
	AA	AA	AA				211111111111111111111111111111111111111	HALBARD	Cyanamid Agro	1.33	cyanazine 150 + diflufénicanil 75	SC
0 1		AA	AA				LOUIS AND REAL PROPERTY.	LAUREAT	Bayer	5	chlortoluron 400 + diflufénicanil 25	SC
	AA	AA			N I			ORMET	Phytorus	4	methabenzthiazuron 70%	WP
OA	OA	AA	AA	A				PENDIRON SC	Cyanamid Agro	4 5	chlortoluron 300 + pendiméthaline 150	SC
0 6	A		AA	A	NT.		2 mu 2	PROWL 400	Cyanamid Agro	2,5	pendiméthaline 400	SC
	AA	AA	AA	A			on sell the tree size of	QUARTZ GT	Rhône-Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5	SC SC SC
0		AA	AA					QUETZAL	Rhône-Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 42	SC
@ A		AA	AA	A	X.			STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 + pendiméthaline 125	SC
@ A	AA	AA	AA	A	1		DV 01 TX0 - 11 UZ 0	Nombreuses spécialités		2500	terbutryne 500	SC
0 6	O A		AA	A		100	the GEV SERVICE SERVICE	TREPLIK PL	Cyanamid Agro	4	linuron 125 + pendiméthaline 125	SC EC
	0 4	AA	AA	A				ZODIAC TX	Rhône-Poulenc	1.25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100	SC

CERE	U3		G	v	6
		17	_	_	0.5

Post-levée	aobnimen					
CEREALES EPOQUES OPTIMALES HIVER PRINTEMPS D'APPLICATION	ITCF		HERBICIDE	S	Mai 19	99
Berry Branch	SPECIALITES COMMERCIALES	Doses autorisées kg/ha	The second secon	ES ACTIVES, CONCEN MODE DE PENETRAT		FORMULATIONS
Blé tendre Blé dur Orge Avoine Seigle Triticale Blé tendre Blé tendre Orge Avoine - Levée - 1 feuille - 3 feuilles - 1 talle - Plein tallage - Fin tallage - Fin tallage	Firmes	ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMUL
Anti-graminées		MERCE		TAIL	11	1
	APPUI-PUMA S AgrEvo AVADEX granulé Monsanto	1-1,2 20	triallate 10%		fénoxaprop-P-éthyl 69	EW MG
	BAGHERA/ZEUS AgrEvo/Du Pont	2	trialiate 10%		diclofop-méthyl 250 +fenoxaprop-P-éthyl 20 +méfenpyrdiéthyl 40	EW
	CARTOUCHE Cyanamid Agro	2			flamprop-isopropyl R 150	EC
	CELIO Evolya ENERGY PUMA AgrEvo	0,6 0,83-1			clodinafop-propargyl 100 fenoxaprop-P-éthyl 83 +méfenpyrdiéthyl 22,5	EC EC
	ILLOXAN CE AgrEvo	(1)-2-2,5			diclofop-méthyl 360	EC
	PUMA LS AgrEvo	1-1,2		17	fenoxaprop-P-éthyl 69 +méfenpyrdiéthyl 18,7	EW
	VIP Evolya	0,6			clodinafop-propargyl 80	EC
Anti-graminées - anti-dicotylédones		() Dose s	ur orge de printemps	I A I	La L	300
	ACCORD AgrEvo	4-5	0.003	IAT TO THE	fénoxaprop-P-éthyl 14 +ioxynil 75+MCPP-P 135	EW
	AIGLE AgrEvo ASSERT 300 Cyanamid Agro	2 1,67-2	isoproturon 75%	amidosulfuron 1,5% imazaméthabenz 300	•	WG SC
	ASSERT 300 Cyanamid Agro ATHLET RP Leadagro	5	chlortoluron 500	illiazamethabenz 500	bifénox 200	SC
	ATLAS/DJINN AgrEvo	2,7	isoproturon 300		fénoxaprop-P-éthyl 20,6	SC
	ATLAS LS/DJINN LS AgrEvo	2,7	isoproturon 300		fenoxaprop-P-éthyl 20 +méfenpyrdiéthyl 10	SC
	BELGRAN RP Leadagro	5	isoproturon 300		MCPP 146+ioxynil 62	SC
	BIFENIX N Philagro CARAT/DOLMEN Rhône-Poulenc	5 1	isoproturon 333	flurtamone 250	bifénox 166	SC
	Nombreuses spécialités	4*-5	chlortoluron 500	+diflufénicanil 100		SC
	DEFI Sopra	5	prosulfocarbe 800			EC
	FOXTAR D+ Rhône-Poulenc	3,5-5	isoproturon 300		MCPP-D 145+bifénox 150	SC
	IONIZ GT Cyanamid Agro Nombreuses spécialités	1500	isoproturon 250 isoproturon 500	diflufénicanil 12,5	MCPP-D 150+ioxynil 75	SC
	KEOS Amethys	2,3	isoproturon 66,25%	triasulfuron 0,75%		WP
	LAUREAT Bayer	5	chlortoluron 400	diflufénicanil 25		SC WG
	LEXUS CLASS Du Pont	0,06		flupyrsulfuron 16,7%	carfentrazone 33,3%	WG
	LEXUS MILLENIUM Du Pont	0,1	3 1 000 = 10 000	flupyrsulfuron-méthyl 10% +thifensulfuron-méthyl 40%		
	LEXUS XPE Du Pont	0,03		flupyrsulfuron 33,3% +metsulfuron-methyle 16,7%		WG
	MAGESTAN Parthena	2,5	(A) (43 U.S.	(F) 900F(	clodinafop-propargyl 20 +ioxynil 144+MCPP-P 216	
	MEGAPLUS SC Cyanamid Agro	4-5	pendiméthaline 200	imazaméthabenz 125		SC
	PENDIRON SC Cyanamid Agro	5	methabenzthiazuron 70% chlortoluron 300 +pendiméthaline 150		(1) shifts (1)	SC
	PRINTAN K AgrEvo	5-7	isoproturon 215		MCPP 243	SC SC
	PROWL 400 Cyanamid Agro	2,5	pendiméthaline 400	diffuténianali co c		SC
	QUARTZ GT Rhône-Poulenc QUETZAL Rhône-Poulenc	3	isoproturon 500 isoproturon 500	diflufénicanil 62,5 diflufénicanil 42		SC SC WG
	QUORUM AgrEvo	2,5	isoproturon 60%	umulomoanii 42	fluoroglycofène 1,5%	WG
	SQUAL Amethys	3,5	isoproturon 43,3%	triasulfuron 0,5%	fluoroglycofène 1,2%	WP
	STENTOR Cyanamid Agro	4	isoproturon 375	esnabelytos	o-ins - apanimero	SC

Liste des variétés de blé tendre d'hiver **tolérantes** au chlortoluron: Albinoni, Amarok, Ami, Arche, Arfort, Arpain, Arpège, Artaban, Aubaine, Audace, Auguste, Avital, Balthazar, Baltimor, Baroudeur, Beauchamp, Beaufort, Beauvoir, Beaver, Bison, Bourbon, Brigadier, Camp Rémy, Capitaine, Castan, Catamaran, Centauro, Cezanne, Chancelier, Charger, Chianti, Courtot, Craklin, Créneau, Crousty, Damier, Darius, Delfi, Destino, Domino, Efal, Eléphant, Enesco, Erebus, Euréka, Fertil, Festival, Flèchedor, Florin, Foison, Forby, Fortress, Furio, Galibier, Gascogne, Grenier, Hardy, Hugo, Hyno Kalia, Hyno prista, Hyno rista, Hyno valéa, Isengrain, Jovin, Junior, Kenzo, Kinto, Laredo, Légion, Levis, Louvre, Master, Messager, Must, Noblet, Oradian, Oratorio, Ordéal, Ornicar, Orpic, Orqual, Paindor, Paradis, Pesaro, Promentin, Pulsar, Qualital, Radja, Ralf, Reaper, Record, Renan, Renfort, Rialto, Ritmo, Sextan, Shango, Shamrock, Sidéral, Sisley, Soissons, Somme, Soprano, Springbok, Taldor, Testo, Texel, Thésée, Tribun, Valois, Valoris, Versailles, Victo, Vienoy, Virlor, Virtuose, Volt, Voyage.

+pendiméthaline 125

CEREALES HIVER PRINTEMPS	EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION	ITCF		HERB	ICIDES	Mai 19
ndre	-3 feuilles -1 talle -Plein tallage -Fin tallage -1-2 nœuds	SPECIALITES COMMERCIALES	Doses autorisées kg/ha ou l/ha		MATIERES ACTIVES, CONC ET MODE DE PENETF	
Blé dur Orge Avoine Seigle Triticale Blé tendre Blé dur Orge	- 3 feuilles - 1 talle - Plein talla - Fin tallage - Epi 1 cm	Firmes	ou g m.a./ha	RACINAIRE	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE
nti-dicotylédones		ACTRIL M Philagro ADAGIO SG Sipcam-Phyteurop			26.5	MCPP 375+ioxynil 150 bentazone 87%
		ADRET/GRATIL AgrEvo ALLIE Du Pont			amidosulfuron 75% metsulfuron-méthyle 20%	Domazono O770
		ALLIE EXPRESS Du Pont AMPLI/PRONTO Dow AgroSciences	0,05		metsulfuron-méthyle 10% metosulam 10	carfentrazone 40% fluroxypyr 100
		ANDIAMO AgrEvo			99,1	MCPP 375+ioxynil 75 +bromoxynil 75
		ARIANE Dow AgroSciences	2,5-3		98	MCPA 266,7+fluroxypyr 60 +clopyralid 23,3
• • • • A • • • •		COUPPEL BASE	3			bentazone 333 +dichlorprop-P 233
		BASAGRAN SG BASE BELOXANE Dow AgroSciences	1,4 1,25-1,5			bentazone 87% bromoxynil 133+ioxynil 100
		BOFIX/BOSTON Dow AgroSciences	3-4		8.0	+fluroxypyr 100 MCPA 200+fluroxypyr 40
		BRIOTIL MS Makhteshim-Agan	2,5-3			+clopyralid 20 MCPP 465+ioxynil 82
		CAMEO Du Pont	0,03		tribénuron-méthyle 75%	+bromoxynil 100
		CEDRA Sipcam-Phyteurop CEPEDIC MP Sipcam-phyteurop	1,5 3-4			prosulfocarbe 500+ioxynil 235 MCPP 425+dicamba 27,5
		CHARADE Rhône-Poulenc				MCPP-D 208+bifénox 240 +ioxynil 73,6
		CHARDEX Dow AgroSciences Nombreuses spécialités DESHORMONE TC RP Leadagro	2 1800-2400 2-3,5			MCPA 350+clopyralid 35 dichlorprop+MCPP+MCPA dichlorprop 520+2,4 D 130
		DIEZE/TRAVIATA Rhône-Poulenc DIPTYL/CALLITRINE griphyt/Calliope	1,8 3,5-4		diflufénicanil 12	bromoxynil 140+MCPP-P 240 MCPA 250+MCPP 250
		Nombreuses spécialités	2-2,5			+dicamba 18 dichlorprop-P 310
		EXEL D+ Philagro	2,5			+MCPP-P 130+MCPA 160 MCPP-D 370+bifénox 300
	3 3 4 5 6	EXEL 3 D+ Philagro	3		r,0 eo essin și Hilnemiguis	MCPP-D 300+bifénox 250 +clopyralid 10
		FIRST/PAREO Philagro FOXPRO D+ Rhône-Poulenc	2 2-2,5	fhanaisean in	diflufénicanil 40	bromoxynil 125+ioxynil 75 MCPP-D 260+bifénox 300 +ioxynil 92
		GALICE Bayer GALIUM EXTRA Sipcam-Phyteurop	0,2 4-5	métribuzine 50%	amidosulfuron 15%	MCPP 400+MCPA 80
		HALBARD Cyanamid Agro HARMONY EXTRA Du Pont	1,33 0,05	***************************************	diflufénicanil 75 thifensulfuron-méthyle 50%	cyanazine 150
		KALAO Sipcam-Phyteurop	3-4		+tribénuron-méthyle 25%	MCPP 325+bifénox 187
	16000	LAZERIL Cyanamid Agro LONPAR (2) Dow AgroSciences	3 2		diflufénicanil 16,7	+ioxynil 57,5 MCPP 312+ioxynil 125 MCPA 175+2,4 D 150
		LONTREL 100 Dow AgroSciences	1,25			+clopyralid 35 clopyralid 100
		MAESTRO II/EKTAR (3) Evolya Manta Rhône-Poulenc	1,3-2 3		diflufénicanil 17	MCPP 540+ioxynil 180 MCPP-D 233+ioxynil 146
		MEXTRA BASE Nombreuses spécialités	1,3-2 800			MCPP-P 290+ioxynil 180 MCPA
		Nombreuses spécialités OKAY (3) Amethys	1850-2600 2-3			MCPP MCPP 360+ioxynil 120
		OPTICA TRIO Sipcam-Phyteurop  PLATFORM EXPRESS Du Pont	2-2,5			dichlorprop-P 310 +MCPP-D 130+MCFA 160 MCPP-P 60%
		PRINTAGAL AgrEvo	2-2,5			+carfentrazone 1,5%
	31.2002	PRINTAZOL N AgrEvo	1			+MCPA 100+fluroxypyr 30 2,4 D 330+MCPA 285
		PRINTAZOL TOTAL AgrEvo	3-4			+piclorame 15 MCPP 440+MCPA 60
		QUINOREXONE SP Amethys	3-4	***************************************		+2,4 D 60+piclorame 4 MCPP 425+dicamba 27,5
		SATIS Amethys SATURNAL AgrEvo	0,5 4		triasulfuron 3%	fluoroglycofène 8% MCPP 450+clopyralid 15
		SCOOP AgrEvo			thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%	OR O
		SOKKER Philagro	1,3-2		8 18 20	MCPP-P 335+ioxynil 112,5 +bromoxynil 112,5
		STARANE 200 (4) Dow AgroSciences SUPERORMONE CONC. Philagro	1,25			fluroxypyr 200 MGPA 270+2,4 D 225
		TOSCA 50 AgrEvo TROPOTONE RP Leadagro	0,06		amidosulfuron 50%	MCPB 400
		U 46 D BASF U 46 M BASF BASF	0,9-1,75 2 1,25		diflufénicanil 100	2,4 D 480 sels MCPA 400 isoproturon 500
		ZODIAC TX Rhône-Poulenc Nombreuses spécialités Nombreuses spécialités	1,25 400-800 400-600		umuremoann 100	2,4 D sels 2,4 D esters
		Nombreuses specialités Nombreuses spécialités Nombreuses spécialités	600-1000 1500-2000			2,4 D+MCPA sels 2,4 D+MCPP sels
La firme indique la possibilité d	de traitement entre la chu	te des étamines et grains pâteux, sauf en	N Year	de semences.		39.4
Sur avoine, entre 1 talle et plei Utilisation possible jusqu'au st		endre et orge d'hiver.				

Implantation possible quel que soit le travail du sol Culture déconseillée implantation après labour uniquement Informations insuffisantes Informations firmes **HERBICIDES ITCF CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS** 

Cyanamid Agro

Mai 1999

Doses

#### Pois protéagineu Lin oléagineux appliquées Blé tendre kg/ha ou I/ha Blé dur Haricot Orge Firmes ou g m.a./ha

APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

Céréale d'hiver	désherbée avant fin	novembre
ATHLET	RP Leadagro	4-5
AUBAINE	Dow AgroSciences	5
CENT 7	Dow AgroSciences	1
CRESCENDO 4	Dow AgroSciences	4

SPECIALITES COMMERCIALES

LAZERIL (1)

١		<b>A</b>	<b>A</b>		
1	-		<b>A</b>	□*	•
1	10		<b>A</b>		•
1				•	-
7					

Pomme de terre

Féverole

DEFI	Sopra	5		100	900		100		<b>A</b>	100	-	100		100		1 100		*	-	100000
ELDORADO	Stefes	4		•	•	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>					<b>A</b>		_	<b>A</b>	
HALBARD	Cyanamid agro	1,33	圖						<b>A</b>							888				
LAUREAT	Bayer	4-5				•				<b>A</b>	<b>A</b>									
Triallate (nb spéc.)		1400 à 2000			-					100	-	100	-			155	-	-		-
ORMET	Phytorus	4			<b>A</b>						<b>A</b>								<b>A</b>	
PENDIRON SC	Cyanamid Agro	5							-	<b>A</b>	<b>A</b>					_			<b>A</b>	
PROWL 400	Cyanamid Agro	2,5							-	<b>A</b>						-			•	
QUARTZ GT	Rhône-Poulenc	3	100			<b>A</b>			*		*					1000			<b>*</b>	
QUETZAL	Rhône-Poulenc	3				<b>A</b>		闘	<b>B</b> *		<b>*</b>	100	圖	<b>B</b>					*	
SATIS	Amethys	0,5				<b>A</b>		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>		<b>A</b>	•	<b>A</b>		<b>A</b>	<b>A</b>
SQUAL	Amethys	3,5								•	•	<b>A</b>			<b>A</b>				<b>A</b>	
STENTOR	Cyanamid Agro	4				•			<b>A</b>	<b>A</b>	-					*	-	-	□*	
terbutryne (nb spéc.)		2000		800		- BB					-					*	-			
TREPLIK PL	Cyanamid Agro	4							<b>A</b>	<b>A</b>	-						-	-		
ZODIAC TX	Rhône-Poulenc	1,25							*		<b>*</b>					7 1				
chlortoluron (nb spéc.)		2500				<b>A</b>				<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>						
trifluraline+linuron (nb spéc.)		960+480						000		100	1					-		100		*
Spanic	enagu a com	elevent	201	ans	oty	olQ.	ne	21531	nom (Sea	700 Pag	en i	e gg	alia Ugu	l en	203	ime SHE	yds Min	200	mm 918	
ITCF HERBIC	CIDES	Mai 1999	2811		inin		ne	СН	OIX D	E LA (					/IPS	ime	VDS MAIN	268		
ITCF HERBIC SPECIALITES COMMERCIALES	CIDES  Firmes		Blé tendre				Maïs	Lin oléagineux 👱	Haricot D XIO	Colza Colza					Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Rav-orass
SPECIALITES COMMERCIALES  Céréale d'hiver désher	Firmes <b>bée en déce</b> r	Mai 1999 Doses appliquées kg/ha ou I/ha ou g m.a./h.a.	Blé tendre	Blé dur		mD	Maïs	-56	Haricot	Steller 61	CULTI	JRE D	E PR	Tournesol		Pomme	Sorgho	2 (14)	Luzerne	994
SPECIALITES COMMERCIALES  Céréale d'hiver désher	Firmes <b>bée en décer</b> Du Pont	Mai 1999  Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./h.a.  nbre-janvie	Blé tendre	□ BIé dur		Avoine		-56	ı Haricot	Colza	CULTI CHOUX	JRE D	Féverole PA	Tournesol	<b>▶</b> Betterave sucrière	Pomme			<b>A</b>	
SPECIALITES COMMERCIALES  Céréale d'hiver désher ALLIE ALLIE EXPRESS	Firmes  bée en décer  Du Pont Du Pont	Mai 1999  Doses appliquées kg/ha ou I/ha ou g m.a./h.a.  nbre-janvie	Blé tendre	□ BIé dur	Orge	Avoine		► ► Lin oléagineux	ı ı Haricot	Colza	Choux	JRE D	Féverole Féverole	Tournesol	▶► Betterave sucrière	ı ı Pomme		<b>A</b>	<b>A</b>	
SPECIALITES COMMERCIALES  Céréale d'hiver désher ALLIE ALLIE EXPRESS ASSERT 300	Firmes <b>bée en décer</b> Du Pont Du Pont Cyanamid Agro	Mai 1999  Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./h.a.  nbre-janvie  0,02 0,05 2	Blé tendre	▶□□ BIé dur	Orge	Avoine		-56	ı Haricot	Colza	Choux	JRE D	E PR	Tournesol	▶► Betterave sucrière	Pomme		<b>A A</b>	<b>A A</b>	
SPECIALITES COMMERCIALES  Céréale d'hiver désher ALLIE ALLIE EXPRESS ASSERT 300 ATHLET	Firmes <b>bée en décer</b> Du Pont Du Pont Cyanamid Agro RP Leadagro	Mai 1999  Doses appliquées kg/ha ou I/ha ou g m.a./h.a.  nbre-janvie  0,02 0,05 2 4-5	Blé tendre	□ BIé dur	Orge	Avoine		►►► Lin oléagineux	▶ । । Haricot	Colza	CULTI	JRE D	E PR	Tournesol	►►► Betterave sucrière	Pomme		<b>A A -</b>	<b>A A -</b>	
SPECIALITES COMMERCIALES  Céréale d'hiver désher ALLIE ALLIE EXPRESS ASSERT 300 ATHLET ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS	Firmes  bée en décer  Du Pont  Du Pont  Cyanamid Agro  RP Leadagro  Agrevo	Mai 1999  Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./h.a.  nbre-janvie 0,02 0,05 2 4-5 2-2,5	Blé tendre	■ Blé dur	Orge	Avoine		■ ► ► Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	JRE D	E PR	Tournesol	□ ► ► ► Betterave sucrière	Pomme		<b>A A - -</b>	<b>A A</b>	
SPECIALITES COMMERCIALES  Céréale d'hiver désher ALLIE ALLIE EXPRESS ASSERT 300 ATHLET ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS BIFENIX N	Firmes  bée en décer  Du Pont  Du Pont  Cyanamid Agro  RP Leadagro  Agrevo  Philagro	Mai 1999  Doses appliquées kg/ha ou I/ha ou g m.a./h.a.  nbre-janvie  0,02 0,05 2 4-5 2-2,5 5	Blé tendre.	Bié dur	Orge	Avoine		►►► Lin oléagineux	Haricot	Colza	Xno43	Pois protéagineux	E PRI ejoacoje	Tournesol	■□►►► Betterave sucrière	Pomme		A A 	<b>A</b>	
SPECIALITES COMMERCIALES  Céréale d'hiver désher ALLIE ALLIE EXPRESS ASSERT 300 ATHLET ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS	Firmes  bée en décer  Du Pont  Du Pont  Cyanamid Agro  RP Leadagro  Agrevo	Mai 1999  Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./h.a.  nbre-janvie 0,02 0,05 2 4-5 2-2,5	Blé tendre	■ Blé dur	Orge	Avoine		■ ► ► Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	JRE D	E PR	Tournesol	□ ► ► ► Betterave sucrière	Pomme		<b>A A - -</b>	<b>A A -</b>	Ray-grass

BIFENIX N	Philagro	-5									W-			193		88		100	<b>A</b>	
CAMEO	Du Pont	0,02							-	-	10-		<b>A</b>		<b>A</b>	-			-	
CARAT/DOLMEN	Rhône-Poulenc	1		*		*			*		-				-*	*			-	
CEDRA	Sipcam-Phyteurop	1,5									-	-						-	-	-
DEFI	Sopra	5				<b>A</b>			<b>A</b>		_								- 4	-
DIEZE/TRAVIATA (1)	Rhône-Poulenc	1,8							-		-						-			-
FIRST/PAREO	Philagro	1,5			*		*	*	-	*	- L	*	*	*	-*	*	5-1	*	*	-
HALBARD	Cyanamid Agro	1,33																	<b>A</b>	
HARMONY EXTRA	Du Pont	0,05							-	-	-		<b>A</b>			-			-	
KEOS	Amethys	2		<b>A</b>		<b>A</b>				<b>A</b>									<b>A</b>	
LAUREAT	Bayer	4-5													<b>A</b>		-	-	-	
LEXUS CLASS	Du Pont	0,06	*	_	_	-	-	-	-	-0	220	_	-	-	-	-	-	-	-	_
LEXUS MILLENIUM	Du Pont	0,1	*	-	-	-	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	THE DE LIT	-	-	-
LEXUS XPE	Du Pont	0,03		-	-		1		-		-	-			<b>A</b>	-	-		<b>A</b>	-
MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	5				<b>A</b>							<b>A</b> ·				-		_	
QUARTZ GT	Rhône-Poulenc	2,5									*					-				
QUETZAL	Rhône-Poulenc	3																	<b>A</b>	
QUORUM	Agrevo	2,5							<b>A</b>		(-)									
SATIS	Amethys	0,5					<b>A</b>					<b>A</b>			<b>A</b>			<b>A</b>		
SCOOP	Agrevo	0,06								-	F-0					-		A		
SQUAL	Amethys	3					<b>A</b>		<b>A</b>										<b>A</b>	
ZODIAC TX	Rhône-Poulenc	1,25																		
chlortoluron 500 (nb spéc.)		2500												<b>A</b>	<b>A</b>		-	350		
isoproturon 500-80% (nb spéc.)		1500									8-8									
Céréale d'hiver désherl	née en février	-mars																		
ADRET/GRATIL	Agrevo	0,04	THE	100		100	П	_	-	A	_	<b>A</b>	-	<b>A</b>		П	T -	I -	<b>A</b>	
AMPLI/PRONTO	Dow AgroSciences	1		100		-		A	<b>A</b>	A	<b>A</b>	A	<b>A</b>	Ā	A	•	_	-	-	_
	DUW AUTUOUIGITOGS			000		88	=	100		100				=				_	-	-
	AA Aarevo	12	1 100					100		100			100	100	- 200	- 100	- 100	- B	-	
APPUI/PUMA S/PUMA LS/ENERGY PUN		1,2	-			-			Ā		-									
APPUI/PUMA S/PUMA LS/ENERGY PUN ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS	Agrevo	2-2,5				Ā			Ā		Ξ						-		-	-
APPUI/PUMA S/PUMA LS/ENERGY PUM ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS AIGLE	Agrevo Agrevo	2-2,5 2		<b>A</b>		Ā			<b>A</b>	<b>A</b>		A		<b>A</b>	<b>A</b>		-			Ā
APPUI/PUMA S/PUMA LS/ENERGY PUN ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS AIGLE ALLIE	Agrevo Agrevo Du Pont	2-2,5 2 0,02				<b>A</b>			A	A	74	<b>A</b>					1120			A
APPUI/PUMA S/PUMA LS/ENERGY PUN ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS AIGLE ALLIE ALLIE EXPRESS	Agrevo Agrevo Du Pont Du Pont	2-2,5 2 0,02 0,05	-			<b>A</b>			A	<b>A A</b>	-	<b>A</b>		<b>A</b>	<b>A</b>					Ā -
APPUI/PUMA S/PUMA LS/ENERGY PUN ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS AIGLE ALLIE ALLIE EXPRESS ASSERT 300	Agrevo Agrevo Du Pont Du Pont Cyanamid Agro	2-2,5 2 0,02 0,05 2	-			<b>A</b>			A	A	-	<b>A</b>		<b>A</b>	<b>A</b>		-		□ ▲ ▲	
APPUI/PUMA S/PUMA LS/ENERGY PUN ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS AIGLE ALLIE ALLIE EXPRESS ASSERT 300 ATHLET	Agrevo Agrevo Du Pont Du Pont Cyanamid Agro RP Leadagro	2-2,5 2 0,02 0,05 2 4-5	-			<b>A</b>			A	<b>A A A</b>	- - - -	<b>A A A</b>		<b>A A B</b>	<b>A A A</b>	□ <b>A</b>	-	A		
APPUI/PUMA S/PUMA LS/ENERGY PUN ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS AIGLE ALLIE ALLIE EXPRESS ASSERT 300 ATHLET BELGRAN	Agrevo Agrevo Du Pont Du Pont Cyanamid Agro RP Leadagro RP Leadagro	2-2,5 2 0,02 0,05 2 4-5 5	□ ▲			<b>A A</b>			<b>A A A</b>	<b>A A A</b>		<b>A A A</b>	<b>A A A</b>	<b>A A B</b>	<b>A A A A</b>			<b>A A A -</b>		
APPUI/PUMA S/PUMA LS/ENERGY PUN ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS AIGLE ALLIE ALLIE EXPRESS ASSERT 300 ATHLET BELGRAN BIFENIX N	Agrevo Agrevo Du Pont Du Pont Cyanamid Agro RP Leadagro RP Leadagro Philagro	2-2,5 2 0,02 0,05 2 4-5 5	<u> </u>			4444			<b>A A A A A</b>	<b>A A A A</b>		<b>A A A O</b>	<b>A A A</b>		<b>A A A A</b>		-	<b>A A C C C C C C C C C C</b>		-
APPUI/PUMA S/PUMA LS/ENERGY PUN ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS AIGLE ALLIE ALLIE EXPRESS ASSERT 300 ATHLET BELGRAN BIFENIX N CAMEO	Agrevo Agrevo Du Pont Du Pont Cyanamid Agro RP Leadagro RP Leadagro Philagro Du Pont	2-2,5 2 0,02 0,05 2 4-5 5 5	<u> </u>			4 4 4			<b>A A A A A</b>	<b>A A A A</b>		<b>A A A O O O O O O O O O O</b>	<b>A A A</b>		A A A A		-	A A - -		- - - - - - - - - -
APPUI/PUMA S/PUMA LS/ENERGY PUN ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS AIGLE ALLIE ALLIE EXPRESS ASSERT 300 ATHLET BELGRAN BIFENIX N CAMEO CEDRA	Agrevo Agrevo Du Pont Du Pont Cyanamid Agro RP Leadagro RP Leadagro Philagro Du Pont Sipcam-Phyteurop	2-2,5 2 0,02 0,05 2 4-5 5 5 0,02 1,5	<u> </u>			4 4 4 4 4		<b>A A A A A</b>	<b>A A A A A</b>	<b>A A A A A</b>		<b>A A A A A A A A A A</b>	<b>A A A A A A A A A A</b>		A A A A A		-	A A - -		- - - - - - - - - -
APPUI/PUMA S/PUMA LS/ENERGY PUM ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS AIGLE ALLIE ALLIE EXPRESS ASSERT 300 ATHLET BELGRAN BIFENIX N CAMEO CEDRA CELIO (1)/VIP (1)	Agrevo Agrevo Du Pont Du Pont Cyanamid Agro RP Leadagro RP Leadagro Philagro Du Pont Sipcam-Phyteurop Evolya	2-2,5 2 0,02 0,05 2 4-5 5 5 0,02 1,5 0,6	<u> </u>	<b>A A A O O O O O O O O O O</b>		4 4 4 4		<b>A A A A A</b>	A A A A A A A	A A A A A B		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	<b>A A A A A A A A A A</b>		<b>A A A A A A A A A A</b>			A A - -		- - - - - - -
APPUI/PUMA S/PUMA LS/ENERGY PUN ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS AIGLE ALLIE ALLIE EXPRESS ASSERT 300 ATHLET BELGRAN BIFENIX N CAMEO CEDRA CELIO (1)/VIP (1) DIEZE/TRAVIATA (1)	Agrevo Agrevo Du Pont Du Pont Cyanamid Agro RP Leadagro RP Leadagro Philagro Du Pont Sipcam-Phyteurop Evolya Rhône-Poulenc	2-2,5 2 0,02 0,05 2 4-5 5 5 0,02 1,5 0,6 1,8	<u> </u>	A A A B B B B B B B B B B B B B B B B B				<b>A A A A A</b>	A A A A A A B B B B B B B B B B B B B B	A A A A B			<b>A A A A A A A A A A</b>		A A A A A B B B B B B B B B B B B B B B		-	A A - -		- - - - - - - - -
APPUI/PUMA S/PUMA LS/ENERGY PUN ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS AIGLE ALLIE ALLIE EXPRESS ASSERT 300 ATHLET BELGRAN BIFENIX N CAMEO CEDRA CELIO (1)/VIP (1) DIEZE/TRAVIATA (1) EXEL D+ (1)	Agrevo Agrevo Agrevo Du Pont Du Pont Cyanamid Agro RP Leadagro RP Leadagro Philagro Du Pont Sipcam-Phyteurop Evolya Rhône-Poulenc Philagro	2-2,5 2 0,02 0,05 2 4-5 5 5 0,02 1,5 0,6 1,8 2,5		A A A B B B B B B B B B B B B B B B B B				<b>A A A A A</b>	A A A A	A A A A B B B B B B B B B B B B B B B B			<b>A A A A A A A A A A</b>		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A			A A - -		- - - - - - - - - - - -
APPUI/PUMA S/PUMA LS/ENERGY PUN ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS AIGLE ALLIE ALLIE EXPRESS ASSERT 300 ATHLET BELGRAN BIFENIX N CAMEO CEDRA CELIO (1)/VIP (1) DIEZE/TRAVIATA (1) EXEL D+ (1) FIRST/PAREO	Agrevo Agrevo Du Pont Du Pont Cyanamid Agro RP Leadagro RP Leadagro Philagro Du Pont Sipcam-Phyteurop Evolya Rhône-Poulenc	2-2,5 2 0,02 0,05 2 4-5 5 5 0,02 1,5 0,6 1,8		A A A B B B B B B B B B B B B B B B B B				A A A A A B B B B B B B B B B B B B B B	A A A A						A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		-	A A A 		- - - - - - - - - - - - - - - - -
APPUI/PUMA S/PUMA LS/ENERGY PUM ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS AIGLE ALLIE ALLIE EXPRESS ASSERT 300 ATHLET BELGRAN BIFENIX N CAMEO CEDRA CELIO (1)/VIP (1) DIEZE/TRAVIATA (1) EXEL D+ (1) FIRST/PAREO FOXPRO D+ (1)	Agrevo Agrevo Agrevo Du Pont Du Pont Cyanamid Agro RP Leadagro RP Leadagro Philagro Du Pont Sipcam-Phyteurop Evolya Rhône-Poulenc Philagro Rhône-Poulenc	2-2,5 2 0,02 0,05 2 4-5 5 0,02 1,5 0,6 1,8 2,5 1,5						A A A A A B B B B B B B B B B B B B B B	A A A A						A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		-	A A A 		
APPUI/PUMA S/PUMA LS/ENERGY PUN ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS AIGLE ALLIE ALLIE EXPRESS ASSERT 300 ATHLET BELGRAN BIFENIX N CAMEO CEDRA CELIO (1)/VIP (1) DIEZE/TRAVIATA (1) EXEL D+ (1) FIRST/PAREO	Agrevo Agrevo Agrevo Du Pont Du Pont Cyanamid Agro RP Leadagro RP Leadagro Philagro Du Pont Sipcam-Phyteurop Evolya Rhône-Poulenc Philagro Philagro	2-2,5 2 0,02 0,05 2 4-5 5 5 0,02 1,5 0,6 1,8 2,5 1,5 4							A A A A						A A A A A A A A A A A A A A A A A A A					
APPUI/PUMA S/PUMA LS/ENERGY PUM ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS AIGLE ALLIE ALLIE EXPRESS ASSERT 300 ATHLET BELGRAN BIFENIX N CAMEO CEDRA CELIO (1)/VIP (1) DIEZE/TRAVIATA (1) EXEL D+ (1) FIRST/PAREO FOXPRO D+ (1) FOXTAR D+	Agrevo Agrevo Agrevo Du Pont Du Pont Cyanamid Agro RP Leadagro RP Leadagro Philagro Du Pont Sipcam-Phyteurop Evolya Rhône-Poulenc Philagro Rhône-Poulenc Rhône-Poulenc	2-2,5 2 0,02 0,05 2 4-5 5 0,02 1,5 0,6 1,8 2,5 1,5 4							A A A A A A A A A A A A A A A A A A A											
APPUI/PUMA S/PUMA LS/ENERGY PUM ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS AIGLE ALLIE ALLIE EXPRESS ASSERT 300 ATHLET BELGRAN BIFENIX N CAMEO CEDRA CELIO (1)/VIP (1) DIEZE/TRAVIATA (1) EXEL D+ (1) FIRST/PAREO FOXPRO D+ (1) FOXTAR D+ GALICE	Agrevo Agrevo Agrevo Du Pont Du Pont Cyanamid Agro RP Leadagro RP Leadagro Philagro Du Pont Sipcam-Phyteurop Evolya Rhône-Poulenc Philagro Rhône-Poulenc Rhône-Poulenc Rhône-Poulenc Bayer	2-2,5 2 0,02 0,05 2 4-5 5 5 0,02 1,5 0,6 1,8 2,5 1,5 4 5 0,2 0,05							A A A A A A A A A A A A A A A A A A A						A A A A A A A A A A A A A A A A A A A					
APPUI/PUMA S/PUMA LS/ENERGY PUM ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS AIGLE ALLIE ALLIE EXPRESS ASSERT 300 ATHLET BELGRAN BIFENIX N CAMEO CEDRA CELIO (1)/VIP (1) DIEZE/TRAVIATA (1) EXEL D+ (1) FIRST/PAREO FOXPRO D+ (1) FOXTAR D+ GALICE HARMONY EXTRA	Agrevo Agrevo Agrevo Du Pont Du Pont Cyanamid Agro RP Leadagro RP Leadagro Philagro Du Pont Sipcam-Phyteurop Evolya Rhône-Poulenc Philagro Philagro Rhône-Poulenc Rhône-Poulenc Rhône-Poulenc Bayer Du Pont	2-2,5 2 0,02 0,05 2 4-5 5 5 0,02 1,5 0,6 1,8 2,5 1,5 4 5							A A A A A A A A A A A A A A A A A A A						A A A A A A A A A A A A A A A A A A A					

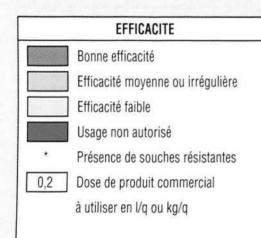
LEXUS CLASS	Du Pont	0,06	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
LEXUS MILLENIUM	Du Pont	0,1	<b>*</b>	-	-	-	-	-	-	-	7	1	-	-	-	-	-	-	_
LEXUS XPE	Du Pont	0,03		-	-					<b>A</b>	-					<b>A</b>	-		
MAESTRO II (1)	Evolya	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	5			<b>A</b>											<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	
ORMET	Phytorus	4								<b>A</b>							-	-	
PRINTAN K	Agrevo	6-7				<b>A</b>		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	-						-		
QUARTZ GT	Rhône-Poulenc	2,5		<b>A</b>				•	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>								
QUETZAL	Rhône-Poulenc	3		<b>A</b>					<b>A</b>	<b>A</b>	•			<b>A</b>					
QUORUM	Agrevo	2,5		<b>A</b>		<b>A</b>				<b>A</b>	-			<b>A</b>			-	I	
SATIS	Amethys	0,5					<b>A</b>		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>					<b>A</b>	
SCOOP	Agrevo	0.06						<b>A</b>			-	•	<b>A</b>				-	- N	
TOSCA 50	AgrEvo	0,06						-	_		-	<b>A</b>	-		•		-	I	
ZODIAC TX	Rhône-Poulenc	1,25		<b>A</b>		<b>A</b>			<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>								
chlortoluron 500 (nb spéc.)		2000		<b>A</b>		<b>A</b>	<b>A</b>		•	<b>A</b>	-		<b>A</b>				-	-	-
isoproturon 500-80% (nb spéc.)		1500		<b>A</b>		•		<b>A</b>	<b>A</b>	•	-						_	-	

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"
"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées.
Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité

ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

(1) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture

#### **PROTECTION DES SEMENCES**



	FORMULATION
CS :	Suspension de capsules
DS:	Poudre pour traitement de semences à sec
FS :	Suspension concentrée pour traitement de semences
LS:	Liquide pour traitement de semences
SC:	Suspension concentrée
WG:	Granulés à disperser dans l'eau
WP:	Poudre mouillable
WS:	Poudre mouillable pour traitement de semences

A	Gamme agricole
	Inférieur ou égal à 10 l ou kg
1	Gamme industrielle
	Supérieur à 10 l ou kg
M	Mixte, plusieurs conditionnements

#### **LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES RAVAGEURS DES PARTIES AERIENNES**

	N	/ALA	DIE	S				TRAIT	EM	ENT	S DE SEMENCES	RAVA	GEURS
	BLE ORGE						ITCF			J	uin 1999 INRA	BLE,	ORGE
OIDIUM	SEPTORIOSES ROLLILLE RRIINE	и и	1	RHYNCHOSPORIOSE	ROUILLE NAINE		SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	PUCERONS sur feuillage Jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)	CICADELLE Nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs
	136 Kg	100	0	2*	2 3	i i	BAYTAN 15 FLO	Bayer S.A.	FS	1	triadiménol 150 g/l		
					4 5	1	GAUCHO BLE (2)	Bayer S.A.	+	1	bitertanol 37,5 g/l + anthraquinone 125 g/l + imidaclopride 175 g/l	0,4	0,4
	118						GAUCHO ORGE	Bayer S.A.	FS	1	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	0,2	0,2
0,6	0,6 0	0,6	,6 0	,6* 0,	6 0,	6 L	REAL	Rhône-Poulenc A.	FS	1	triticonazole 200 g/l+anthraquinone 84 g/l		
163 1	73.53	(1)		3	1	K	TRIMISEM	Dow AgroSciences	WS	Α	nuarimol 6.5%+manèbe 26.5%+anthrag, 16,5%		

N.B.: L'efficacité du REAL est appréciée par rapport aux autres traitements de semences pendant la phase semis sortie hiver. Au delà, les efficacités annoncées ne peuvent pas être assimilées à celles obtenues par des traitements foliaires.

#### **LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES RAVAGEURS DU SOL ET DES SEMENCES**

				N	/IAL	DIE	S							TRAIT	EW	ENT	TS DE SEMENCES				
	BLE ORGE					SEIGLE	IT	CF	Ju	in '	199	9 INRA		LE, C AVOI SEIC	INE,	,					
CARIE	RIOSE OSEUM IVALE SON NU AMINEUM SON NU SON NU SON NU SON NU			FUSARIOSES	FUSARIOSES	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	ZABRE	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX						

## **FONGICIDES + INSECTICIDES + CORVIFUGES**

0.5	0.5	0,5	0,5			L	AUSTRAL PLUS	Parthena	FS	M	fludioxonil 10 g/l+téfluthrine 40 g/l+anthraquinone 100 g/l	0,5	0,5	0,5	0,5
MINN HOUSE	DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN	DESCRIPTION OF THE PERSON OF T	0,5		802	L	ELYXOR STAR	Dow AgroSciences	FS	М	fludioxonil 10 g/l+téfluthrine 40 g/l+anthraquinone 100 g/l	0,5	0,5	0,5	0,5
STATE OF THE PERSON	Company of Purple	-	0,4	 0,4	0,4	L	GAUCHO BLE (2)	Bayer S.A.	FS	1	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l		0,4		0,4
000739090113	De Douglas	0,4		THE REAL PROPERTY.	0,4	L	JUMPER (1) (2)	Rhône-Poulenc A.	FS	-1	guazatine 200 g/l+triticonazole 12,5 g/l+fipronil 125 g/l		0,4	0,4	0,
SECTION STATE	MANAGEMENT OF THE PARTY OF THE	0,4	MODERNING III		0.4	L	Z00M (1) (2)	Rhône-Poulenc A.	FS	Α	guazatine 200 g/l+triticonazole 12,5 g/l+fipronil 125 g/l		0,4	0,4	0,4

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	ITCF	Juin 1999	INRA	z	MOUCHE GRISE CORBEAUX	
FOI	NGI	CID	ES	+ C	OR	VIF	UGI	ES									

0,33	0,33	0,33	0,33		0,45	5	0,4	5*				L	ABAVIT UNIVERSEL AB	Agrevo	FS	A	carboxine 220,4 g/l+prochloraze 46,3 g/l+anthraquinone 165 g/l	0,3
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2	1070	1	0,2		0,2	0,2	L	CELEST (2)	Parthena	FS	1	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l	0,2
0,2	0,2	0,2	0,2	The same		m.B		1				L	CELEST GOLD	Parthena	FS	1	fludioxonil 25 g/l+difénoconazole 25 g/l+anthraquinone 250 g/l	0,2
				la i	0,2	55	0,2	0,2				L	CELEST ORGE (3)	Parthena	FS	M	fludioxonil 12,5 g/l+tébuconazole 15 g/l+anthraquinone 250 g/l	0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2		100	0,2		0,2	0,2	L	CELEST REV (2)	Parthena	FS	A	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l	0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	KG	CUPROLATE PLUS Corbeaux	Dow AgroSciences	WS	A	ox. Cu. (6') 10%+anthraquinone 25%	0,2
0,2	0,2	0,2	0,2	100	0,2			0,2		0,2	0,2	L	CUPROLATE PLUS Corbeaux LI	Dow AgroSciences	FS	A	ox. Cu. (6') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l	0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	CUPROLATE PLUS T2 LI	Dow AgroSciences	FS	1	ox. Cu. (6') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l	0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	ELYXOR AG (2)	Dow AgroSciences	FS	A	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l	0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	ELYXOR DE (2)	Dow AgroSciences	FS	1	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l	0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	EMBRACE (2)	Parthena	FS	1	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l	0,2
0,2	0,2	0,2	0,2					A				L	EMBRACE GOLD	Parthena	FS	1	fludioxonil 25 g/l+difénoconazole 25 g/l+anthraquinone 250 g/l	0,2
0,2	0,2	0,2	0,2			win.		0,2		0,2	0,2	L	GERMINATE DBLE Liq (2)	Rhône-Poulenc	FS	M	ox. Cu. 150 g/l+anthraquinone 250 g/l	0,2
	H.	10000	0000		0,4		0,4			100	1700	L	GERIKO BIOP (1)	Rhône-Poulenc A.	FS	М	diniconazole 7,5 g/l+iprodione 75 g/l+anthraq. 125 g/l	0,4
US			01.5		0,2		0,2					L	GERIKO SUPER	Rhône-Poulenc A.	FS	Α	diniconazole 15 g/l+iprodione 150 g/l+anthraq, 250 g/l	0,2
0.15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2		0,2		0,15	0,15		L	KINTO TS (2)	Agrevo	FS	1	prochloraze 100 g/l+triticonazole 23,3 g/l+anthraquinone 333 g/l	0,1
0,2	0,2	0,2	0,2									L	LOTUS	Rhône-Poulenc A	FS	A	flutriafol 10 g/l+triacétate de guazatine 400 g/l	0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			ales y	0,2			KG	MANOLATE Corbeaux	Dow AgroSciences	DS	Α	manèbe 48%+anthraquinone 20%	0,2
0,3	0,3	0,3	0,3					0,3		0,3	0,3	L	PALLAS (2)	Rhône-Poulenc A.	LS	1	triacétate de guazatine 265 g/l	0,3
0,3	0,3	0,3	0,3	W.	5 8						0,3	L	PREMIS B (2)	Rhône-Poulenc A.	FS	М	triacétate de guazatine 266,7 g/l+triticonazole 16,7 g/l	0,3
0,2	0,2	0,2	0,2	6.8	0,2			0,2		0,2	0,2	L	QUINOLATE PLUS ACFL	Parthena	FS	M	ox. Cu. (6') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l	0,2
15	0,15	0,15	0,15	100	0,15			0,15		0,15	0,15	KG	QUINOLATE PLUS Anticorb.eco	Parthena	WS	Α	ox. Cu. (6') 13,3%+anthraquinone 33,5%	0,15
Contract of	0,6	0,6		0,6	2.00		0,6	0,6(3)				L	REAL	Rhône-Poulenc A.	FS	1	triticonazole 200 g/l+anthraquinone 84 g/l	0,6
0,3	0,3	0,3	0,3		0,3			0,3		0,3	0,3	L	SEMEVAX (2)	UNCAA-Semex	FS	1	thirame 198 g/l+carboxine 198 g/l	0,3
-	0,2	0,2	0,2	383						0,2	0,2	L	SIBUTOL A	Bayer S.A.	FS	1	bitertanol 75 g/l+anthraquinone 250 g/l	0,2
			000	100	0,3	0,3	0,3		0,3			KG	TRIMISEM	Dow AgroSciences	WS	Α	nuarimol 6,5%+manèbe 26,5%+anthraq. 16,5%	0,3
0,3	0.3	0,3	0,3	0,3	0,3			0,3		0,3	0,3	L	TRIVAX (2)	Jagri	FS	A	thirame 198 g/l+carboxine 198 g/l	0,3

	0,2	0,2	L	GAUCHO ORGE	Bayer S.A.	FS	1	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	0,2	
NSECTICIDES										
NOLUTIOIDEO			L	METIS	Rhône-Poulenc A.	FS	A	fipronil 250 g/l	0,2	0,2
				11004-200210				TA COMO I DE COMO INCOME.	_	_

	_	Σ							ISE ISE
CARIE	S. R. S. N. S. N. A.	SOUVER	CHARBON NU FUSARIOSES	RBON N ARIOSE	ARIOS	ITCF	Juin 1999	INRA	TAUPIN MOUCHE GRI

CAF	SEF	FUS	FUS	CH	Ŧ.	H H	FU	CH	E	FU				UI VI UI VI			T A CC
FC	NGI	CIE	ES														
						0,1					L	BAYTAN 15 FLO	Bayer S.A.	FS	1	triadiménol 150 g/l	
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2			KG	MANOLATE	Dow AgroSciences	DS	Α	manèbe 48%	
0,1	0,2	0,2	0,2		982 8						KG	POMARSOL (2)	Bayer S.A.	WP	Α	thirame 80%	
	0,2	0,2	_				0,2		0,2	0,2	KG	POMARSOLultradispersible	Bayer S.A.	WG	Α	thirame 80%	
	The state of the s	DISCUSTANCE IN	0,076		0,095		1000		100		L	PRELUDE 20 FS	Agrevo	FS	-1	prochloraze 200 g/l	
0.1	5 0,15	A Abbreverale	N SCHOOLSHOOM		0,15		0,15		0.15	0,15	KG	QUINOLATE PLUS SEM. ECO	Parthena	WS	Α	oxyquinoléate de Cuivre (B') 13,3%	
10,1	O PERSON	20,10	10110	The second second	SECTION STATE	The second second second	COLUMN TO SERVICE	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	STATE OF THE PARTY OF	\$100 (A) (SO)	10.00	PROTEIN AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN				Publication control books	The second secon

0,15 0,15 0,15 0,15 (1) Spécialité incluant un agent filmogène (=pelliculant).

DATIF Rouge (Bayer S.A.), LISTRAT (Dow AgroSciences), NACRET (Parthena), PERIDIAM (Rhône-Poulenc Agro France), SEPIRET (Seppic), TANSORG (Sopra).

Bourgeois

WP M Thirame 80%

- (2) Homologué sur triticale contre la septoriose et les fusarioses.
- (3) Sur Microdochium nivale

Agents de pelliculage autorisés à la vente :

KG TRIPOMOL 80

#### **LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS**

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

Autorisé, bonne efficacité
Autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière
Autorisé, efficacité faible
Non autorisé

FC	ORMULATION
EC : Concentré émulsionnable	MG : Microgranulé
EW: Emulsion aqueuse	RB : Appât prêt à l'emploi
FG : Granulé fin	SC : Suspension concentrée
GB : Appât granulé	SL : Concentré soluble
	WG: Granulé à disperser dans l'eau

0,081

0,081 0,081

ITCF	INSECTICIDES, NEW	IATICIDE	Juin 1	999				RA	VAGE	JRS			
SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	Formulation	NEMATODES	PUCERONS sur feuillage (1)	CICADELLE (2)	ZABRE	MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHES Mineuses	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIES

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	POUDRE G/L LIQUIDE	Formulation	NEMATODES	PUCERONS sur feuillage (1)	CICADELLE (2)	ZABRE	MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHES Mineuses	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIES des fleurs de bl
TRAITEMENT DU SOL													

TEMIK 10G	Rhône-Poulenc		10%	MG	10 kg			TEN.				
TRAITEMENT EN	VEGETATION											
ASTOR=VORAX	Cyanamid Agro	alphaméthrine	100 g/l	EC	0,	0,11	( CO. )	TOTAL STATE OF	0,11	0,11	0,151	
BAYTHROID=BLOCUS	Bayer	cyfluthrine	50 g/l	EC	0.	STREET, STREET			100000		0,31	
BEST	AgrEvo	550 - Marine 1995 (1995)	5 g/l+100g/l	EC	0,	Section Control of the Control		THE S	11	11	11	PHIS
CYPERFAN 215 EC	Agriphyt	endosulfan+cyperméthrine	200 g/l+15 g/l	EC				PATE I			11	TO HAVE
CYTHRINE 10 EC	Agriphyt	cyperméthrine	100 g/l	EC	0,	I)	Telles		0.31	10 6	0,251	
DECIS	AgrEvo	deltaméthrine	25 g/l	EC	0,	0,31	0,31		0,31	0,251	0,251	AL SILE
DECIS MICRO	AgrEvo	deltaméthrine	6,25%	WG	0,1	kg 0,12 k	0.12 kg		0,12 kg	of Participation and Participa		
DUCAT	Bayer	bêtacyfluthrine	25 g/l	EC	0,		ENE INC	1000			0,31	100 M
ENDURO=FULL M	Bayer	bêtacyfluthrine+oxydéméton-méthyl	8 g/l+250g/l	EC	0,					0.000	0,41	
ESCORT 100	Calliope		100 g/l	EC					Fig. 60	ESTA	0,251	10000
FASTAC	Cyanamid Agro	alphaméthrine	50 g/l	EC	0,	0,21		I DIE	0,21	0,21	0,31	
FOLIMATE	Bayer	ométhoate	250 g/l	SL			Bit and	2,61	TO SEE	W- 15	Mark.	
FURY	Amethys/UNCAA	zétacyperméthrine	100 g/l	EW	0,1	51	EST SE	ET RI	I STAN		0,151	8 6 6
GALION	Dow AgroSciences	deltaméthrine+endosulfan	5 g/l+200 g/l	EC	1,						11	Wall to
KABUTO	Philagro	pyrimicarbe+esfenvalérate	100 g/l+6 g/l	EC			THE RES	I S	I DING	-	11	
KARATE K=OPEN	Sopra	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	5 g/l+100g/l	EC				00/8/0	1,251	1,251	11	528 B
KARATE VERT	Sopra	lambda-cyhalothrine	50 g/l	EC	0,1	0,151		E.D.(81	0,1251	0,1251	0,1251	0,151
KARATE XPRESS	Sopra	lambda-cyhalothrine	5%	WG	0,15	kg 0,15 kg	MANES .		0,125kg	0,125kg	0,125kg	0,15 kg
MAGEOS MD	Cyanamid Agro	alphaméthrine	15%	WG	0,07	kg 0,07 kg	TO STATE OF	M.B. EV	0,07 kg	0,07 kg	0,08 kg	
MASTOR	Elf Atochem Agri	cyperméthrine	50 g/l	EC	0,4		. 250		PER SE			Photo Service
MAVRIK FLO	Parthena	tau-fluvalinate	240 g/l	EW	0,2		Part S		I STEEL	MASS.	0,151	
MAVRIK SYSTO=MAVRIK B	Parthena	tau-fluvalinate+thiométon	72 g/l+200 g/l	EC					Ba Vi	0,31	0,31	
OKAPI	Sopra	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	1,67%+33,33%	WG					0,375kg	0,375kg	0,3 kg	
ORFIS	Stefes	endosulfan+cyperméthrine	200 g/l+15 g/l	EC							11	THE STATE OF
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50%	WG							0,25 kg	
SERK EC	Parthena	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l	EC	Alton Se		1			1,51	1,51	21
SHERPA 10=APHICAR	Rhône-Poulenc Lead.	cyperméthrine	100 g/l	EC	0,2	1					0,251	
SIRENA	Calliope	cyperméthrine	100 g/l	EC	0,2	1 1880	TO WAR		0,31		0,251	
SUMI-ALPHA	Philagro	esfenvalérate	25 g/l	EC	0,2	0,251	18 18	THE STATE OF	0,31		0,31	
TALSTAR	Rhône-Poulenc	bifenthrine	100 g/l	EC	0,0	51 0,11			0,0751	0,0751	0,051	
TALSTAR FLO=BRIGADE	Rhône-Poulenc	bifenthrine	80 g/l	SC	0,	0,125			0,11	0,11	0,06251	100
TECHN' UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l	EC	A PAUL DO			3 3 100			1,51	
TOMAHAWK	Calliope	endosulfan+diéthion	250 g/l+250 g/l	EC				2 Jami		11 194	11	
TRACKED 100 CC	Du Dont de Nameure	tralamáthrina	100 - //	F0	0.0	2.1	I I STATE OF	CONTRACTOR OF	0.001	0.001	0.001	THE STREET

108 g/l

0,091

Du Pont de Nemours tralométhrine

Rhône-Poulenc phosalone

TRACKER 108 EC

ZOLONE FLO

<sup>(2)</sup> Nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs (W.D.V.)

ITCF	MOI	LUSCICIDES			Juin 19	99
SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE	Formulation	LIMAC	ES
CLARTEX + R	CDP Ets Garros	métaldéhyde	5%	RB	45 à 60 granulés/m2	5 à 7 kg/ha
EXTRALUGEC SR	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	5%	GB	25 à 40 granulés/m2	5 à 8 kg/ha
HELARION LD	Rhône-Poulenc Leadagro	métaldéhyde	5%	GB	35 granulés/m2	5 kg/ha
LIMATAK	Rhône-Poulenc Leadagro	métaldéhyde	5%	GB	35 granulés/m2	7 kg/ha
LIMATIC (mini-granulés)	CNCATA/CAF APRO	métaldéhyde	5%	FG	45 à 60 granulés/m2	5 à 7 kg/ha
MALICE	Sopra	bensultap	5%	RB	60 granulés/m2	7.5 kg/ha
MESUROL PRO	Bayer S.A.	mercaptodiméthur	4%	RB	28 granulés/m2	3 kg/ha
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	5%	RB	35 granulés/m2	7 kg/ha
KIPPER	Rhône-Poulenc	thiodicarbe	4%	RB	30 granulés/m2	5 kg/ha
SUPERLIMASTOP	CNCATA/CAF APRO	métaldéhyde	5%	RB	45 à 60 granulés/m2	5 à 7 kg/ha

## **LUTTE CONTRE LA VERSE**

Autorisé Non autorisé

SPECIALITES COMMERCIALES  BREF C CALIVERSE CONTREVERSE COURTE PAILLE C-TRIPLE CYCOSTALK 460 JADEX 0-460	FIRMES  Sipcam-Phyteurop Calliope Tradiagri	AND 18 YO MAD AND A SHOULD BE	BLE TENDRE HIVER	BLE TENDRE PRINTEMPS	DUR HIVER	BLE DUR PRINTEMPS	HIVER	PRINTEMPS		LE
CALIVERSE CONTREVERSE COURTE PAILLE C-TRIPLE CYCOSTALK 460	Calliope Tradiagri	A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1		В	BLE	BLE D	ORGE HIVER	ORGE P	SEIGLE	TRITICALE
CALIVERSE CONTREVERSE COURTE PAILLE C-TRIPLE CYCOSTALK 460	Calliope Tradiagri	A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1								
CONTREVERSE COURTE PAILLE C-TRIPLE CYCOSTALK 460	Tradiagri									
COURTE PAILLE C-TRIPLE CYCOSTALK 460	the state of the s								07	
C-TRIPLE CYCOSTALK 460	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l								
CYCOSTALK 460	R. P. Leadagro	chlorméquat chlorure 460 g/l								
	Agriphyt									
IADEX U-400	Phytorus	chlorméquat chlorure 460 g/l								
BC-STEF	Stefes									
TYRAN	Stefes	chlorméguat chlorure 460 g/l + additifs spéciaux								
CYCOSTALK FORT	Agriphyt									
CALIVERSE FORT	Calliope	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l								
CONTREVERSE C5		chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l								
COURTE PAILLE C5		chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l								
CYCOCEL C5 BASF		chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l								
PENTAGRAN 448	THE CASE OF THE PARTY OF THE PA	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l								
TETRA 5		chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l							50.0	
CYCOCEL CL		chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 35 g/l + imazaquine 10 g/l								
ONDIUM	Cyanamid Agro	chlorméquat chlorure 368 g/l + chlorure de choline 28 g/l + imazaquine 0,8 g/l								
RAKOR C		chlorméquat chlorure 230 g/l + hydrolysat de protéines								
YTER		chlorméquat chlorure 345 g/l + mépiquat chlorure 115 g/l				22				
YCLADE		chlorméquat chlorure 230 g/l + mépiquat chlorure 75 g/l + éthéphon 155 g/l								
ERPAL		mépiquat chlorure 305 g/l + éthéphon 155 g/l								
MEDAX		prohexadione calcium à 10% + mépiquat chlorure 460 g/l								
RVEST		chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l								
RANFOR	[[DRG14642555 00]40, CYRUSQAYA KOS-(BIDRAVARIYOTA 7 /PT/PT)	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l								
SPATIAL	Stefes	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l								
/IVAX L	Rhône-Poulenc	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l								
BAIA	Phytorus	éthéphon 480 g/l								
CERONE	Rhône-Poulenc	éthéphon 480 g/l					900			
YBELE	Sipcam-Phyteurop	éthéphon 480 g/l								
THEVERSE	Rhône-Poulenc	éthéphon 480 g/l			200 115					
EDOR-STEF	Stefes	éthéphon 480 g/l								
MODDUS	Evolya	trinexapac éthyl 250 g/l							_	_
ONIS	Evolya	trinexapac-éthyl 250 g/l + éthéphon 250 g/l								
(AR SUPER		trinexapac-éthyl 250 g/l + éthéphon 480 g/l de concentré soluble, sauf le MEDAX qui est formulé en granulés autodispersible								

ESPECES	SPECIALITES COMMERCIALES	DOSES en I/ha	EPOQUES D'APPLICATION
BLE TENDRE HIVER	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
REF LENDRE LIVER	BREF C, CONTREVERSE, COURTE PAILLE, C-TRIPLE, JADEX 0-460, CALIVERSE, CYCOSTALK 460, 3C-STEF	2	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCOSTALK FORT	1,2	Fin tallage à épi 1 cm
	CERONE (1), ETHEVERSE, CYBELE	0,6	1 noeud au début gonflement
	CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5, CYCOCEL C5 BASF CALIVERSE FORT, PENTAGAN 448, TETRA 5	2	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCLADE	2	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	CYCOCEL CL (emballage associatif)	2,2 (2,0+0,2)	Mi-tallage à 1 noeud
	CYTER	2	Mi-tallage à 1 nœud
	MEDAX (emballage associatif)	0,5 kg+0,66 l	Fin tallage à 3 noeuds
	MODDUS (2)	0,5	Fin redressement à 2 noeud
	MONDIUM	2,5	Mi-tallage à 1 noeud
	RAKOR C	3	Plein tallage à épi 1 cm
	SONIS (emballage associatif) (2)	0,8 (0,4+0,4)	1 noeud à 2 noeuds
	TERPAL	2	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	TYRAN	2	Mi-tallage à 2 noeuds
S TENDOS DONTEMOS	CALIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	1,5	Fin tallage à épi 1 cm
LE TENDRE PRINTEMPS		1	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCOSTALK FORT	1,5	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCOCEL C5 BASF, PENTAGRAN 448	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
LE DUR HIVER	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	3,5	Plein tallage à fin tallage
	CALIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	2	Plein tallage à fin tallage
	CYCOSTALK FORT	1 1	2 noeuds au début gonflement
	CERONE, ETHEVERSE, CYBELE	3,5	Plein tallage à fin tallage
	CYCOCEL C5 BASF, TETRA 5	2,5	2 noeuds au début gonflement
	TERPAL	2,3	Plein tallage à fin tallage
LE DUR PRINTEMPS	CYCOSTALK FORT	3,5	Plein tallage à fin tallage
	CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage
	CYCOCEL C5 BASF	5,25	Plein tallage à épi 1 cm
	RAKOR C	2,5	1 noeud à la sortie des premières barbes
RGE HIVER	ARVEST, RANFOR, SPATIAL, VIVAX L	1	2 noeuds à la sortie des premières barbes
	BAIA, CERONE, ETHEVERSE, REDOR-STEF, CYBELE	2,5	1 noeud à la sortie des premières barbes
	CYCLADE WAR SUPER (archallage capacitatify (2))	1 (0,5+0,5)	1 noeud à la dernière feuille étalée
	IKAR SUPER (emballage associatif) (2)	0,8	Fin redressement à 2 noeuds.
	MODDUS (2) SONIS (emballage associatif) (2)	1,2 (0,6+0,6)	1 noeud à 2 noeuds
	TERPAL	2,5	1 noeud à la sortie des premières barbe
ORGE PRINTEMPS	ADVICE DANGE	1,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
Unde Philiteliles	CERONE, ETHEVERSE, BAIA	0,75	2 noeuds à l'apparition de la dernière feuille
	CYBELE	0,5	2 noeuds à gonflement
	CYCLADE	1,5	1 noeud à 2 noeuds
	MODDUS (2)	0,6	Fin redressement à épi 10 cm
	TERPAL	1,5	1 nœud à 2 nœuds
SEIGLE	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
OLIGEE	CERONE, ETHEVERSE, CYBELE	1	2 noeud au début gonflement
	CYCOCEL C5 BASF, TETRA 5	2,5	2 noeuds
TRITICALE	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
ITITIOALL	CERONE, ETHEVERSE, CYBELE	1	2 noeuds au début gonflement
1	TERPAL	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
AVOINE	CYCOCEL C5 BASF, TETRA 5	3	2 noeuds

<sup>(1)</sup> En programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure. (2) Pour les doses d'utilisation ou les programmes, consulter la firme.

<sup>\*</sup> Les informations chiffrées pour chaque ravageur correspondent aux doses à utiliser à l'hectare

<sup>(1)</sup> Jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)